

Extrem matlagning "Konstant kaffe"

Bakgrund

Visst är det jobbigt att kaffet (eller teet) svalnar när man sitter vid skrivbordet. Enklare USB-drivna värmare finns för några dollar men man får vad man betalar för. För att kunna bibehålla temperaturen så krävs ett återkopplat system för att kunna ta hänsyn till aspekter såsom muggmaterial, omgivande temperatur och mängden i koppen. Man vill ju inte ha varmare och varmare dryck ju mer man dricker. ☺



Projektet är nominerat till Elkraftrådets kandidatarbetspris.

ELKRAFTRÅDET
vid Chalmers Tekniska Högskola

Problembeskrivning

Projektet går ut på att bygga en induktiv värmare för en kopp samt mäta temperaturen. Temperaturinformationen skall sedan återkopplas till styrningen för värmaren så att man kan hålla konstant temperatur oavsett om vad som händer i koppen eller koppens värmeledningsförmåga. Målet är att hålla temperaturen inom ± 5 °C.

Målgrupp: TKAUT, TKMAS, TKELT, TKDAT, TKTFY,

Gruppstorlek: 4-6

Antal grupper: 1

Förkunskapskrav: Grundkurs i grundläggande elkrets, elkraft och reglerteknik

Kontaktperson: Robert Karlsson, robert.karlsson@chalmers.se

Handledare: Robert Karlsson, robert.karlsson@chalmers.se

Examinator: Jimmy Ehnberg, jimmy.ehnberg@chalmers.se

Projekt Rapport: Svenska